

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 25.11.2022 11:14:34
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Общей и теоретической физики

Оценочные материалы по дисциплине (модулю)

дисциплина

Проектная деятельность

Блок Б1, обязательная часть, Б1.О.11.02

цикл дисциплины и его часть (обязательная часть или часть, формируемая участниками образовательных отношений)

Специальность

21.05.05
код

Физические процессы горного или нефтегазового производства
наименование специальности

Программа

специализация N 2 "Физические процессы нефтегазового производства"

Форма обучения

Заочная

Для поступивших на обучение в
2022 г.

Разработчик (составитель)

к.ф.-м.н., доцент

Зеленова М. А.

ученая степень, должность, ФИО

1. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и описание показателей и критериев оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)	3
2. Оценочные средства, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю)	7
3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю), описание шкал оценивания	15

1. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и описание показателей и критериев оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Показатели и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)				Вид оценочного средства
			1	2	3	4	
			неуд.	удовл.	хорошо	отлично	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления.	Обучающийся должен: знать правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.	Отсутствие знаний	Неполные представления о правовых нормах и методологических основах принятия управленческого решения	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о правовых нормах и методологических основах принятия управленческого решения	Сформированные систематические представления о правовых нормах и методологических основах принятия управленческого решения	Тест
	УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи,	Обучающийся должен уметь: анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов;	Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение анализировать альтернативные варианты решений для достижения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении анализировать альтернативные варианты	Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов;	Тест

	<p>обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. Разрабатывает план реализации проекта.</p>	<p>разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.</p>		<p>намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.</p>	<p>решений для достижения намеченных результатов; в разработке плана, в определении целевых этапов и основных направлений работ.</p>	<p>разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.</p>	
	<p>УК-2.3. Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности и участников проекта.</p>	<p>Обучающийся должен владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.</p>	<p>Отсутствие владений</p>	<p>Частично сформированные владения навыками анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования при проведении геолого-промысловых работ</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, владения навыками анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования при проведении геолого-</p>	<p>Успешное и последовательное владение методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах</p>	<p>Тест</p>

					промышленных работ		
ПК-3. Способен разрабатывать программы НИР в соответствии с научно-производственным планом структурного подразделения	ПК-3.1. Владеет инновационными технологиями проведения геолого-промышленных работ	Обучающийся должен: знать особенности анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования при проведении геолого-промышленных работ	Отсутствие знаний	Частично сформированные представления об особенностях анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования при проведении геолого-промышленных работ	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, представления об особенностях анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования при проведении геолого-промышленных работ	Сформированные представления об особенностях анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования при проведении геолого-промышленных работ	Тест
	ПК-3.2. Разрабатывает перспективную программу НИР на основе приоритетных планов организации	Обучающийся должен: уметь анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с	Отсутствие умений	Частично сформированные умения анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, умения анализировать и разрабатывать организационно-технические и	Сформированные умения анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с	Тест

		применением методов системного анализа и математического моделирования при проведении геолого-промысловых работ		процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования при проведении геолого-промысловых работ	экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования при проведении геолого-промысловых работ	применением методов системного анализа и математического моделирования при проведении геолого-промысловых работ	
ПК-3.3. Определяет приоритетные направления геолого-промысловых работ; участвует в разработке программ НИР	Обучающийся должен владеть: владеть навыками анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования при проведении геолого-промысловых работ	Отсутствие навыков	В целом успешное, но непоследовательное владение методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах	Сформированные владения навыками анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования при проведении геолого-промысловых работ	Курсовая работа	

2. Оценочные средства, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю)

Тест

Перечень вопросов для оценки уровня сформированности компетенции УК-2 по индикатору 2.1:

1. Вопрос: Какой этап проекта предшествует созданию проектной документации?

- a) **Инициация**
- b) Планирование
- c) Выполнение
- d) Завершение

2. Вопрос: Какие из перечисленных элементов входят в состав проектного плана?

- a) Бюджет проекта
- b) Расписание работ
- c) Риски
- d) **Все выше перечисленное**

Ответ: d) Все выше перечисленное

3. Вопрос: Какие основные роли могут быть в команде проекта?

- a) Руководитель проекта
- b) Аналитик
- c) Разработчик
- d) **Все выше перечисленное**

Ответ: d) Все выше перечисленное

4. Вопрос: Что такое SWOT-анализ в контексте проектной деятельности?

- a) Анализ рисков
- b) **Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз**
- c) Анализ стоимости
- d) Анализ производительности

Ответ: b) Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз

5. Вопрос: Какие из перечисленных методов оценки проекта являются количественными?

- a) Метод точечных оценок
- b) Метод экспертных оценок
- c) **Метод дисконтных денежных потоков**
- d) Все выше перечисленные

Ответ: c) Метод дисконтных денежных потоков

6. Обоснование проекта: экономическая стороны.

Ответ: Обоснование проекта включает в себя анализ экономической стороны - оценку ожидаемых экономических результатов проекта, расчеты стоимости и достоинства реализации проекта.

7. Этапы разработки концепции проекта.

Ответ: Определение задач и целей проекта, проведение исследования рынка и конкурентов, анализ потребностей и ожиданий клиентов, создание уникального предложения и определение стратегии реализации.

8. Предварительный анализ реализации проекта.

Ответ; Этот процесс включает в себя оценку факторов, влияющих на реализацию проекта, анализ его основных целей и задач, прогнозирование возможных рисков и разработку стратегии решения проблем.

9. Предварительное технико-экономическое обоснование проекта.

Ответ: Анализ технических и экономических аспектов проекта, включая оценку необходимых ресурсов, расчет затрат и ожидаемых результатов.

10. Функциональные исследования в ПТЭО

Ответ: Функциональные исследования в ПТЭО помогают определить объем необходимых ресурсов и оценить затраты, что является важным для успешной реализации проекта

11. Основные классификации проектов;

Ответ: Основные классификации проектов включают функциональную, отраслевую, территориальную и временную.

12. Жизненный цикл проекта;

Ответ: Жизненный цикл проекта включает в себя такие этапы, как определение потребностей, планирование, выполнение, контроль и завершение проекта.

13. Результаты проектной деятельности.

Ответ: Результаты проекта представляют собой достигнутые цели, продукты или услуги, которые были созданы в рамках проекта.

14. Проектная структура организации.

Ответ; Проектная структура организации включает в себя разделение работ по проекту на отдельные функциональные области, определение иерархии ответственности и ролей, а также установление коммуникационных линий и процедур.

15. Структура ПТЭО.

Ответ: В общем виде, структура программы ПТЭО включает в себя техническое обслуживание оборудования, контроль за его состоянием, планирование работ, а также обучение персонала.

16. Страновой инвестиционный климат

Ответ: Этот термин отражает экономическую и политическую обстановку в стране, которая может быть привлекательной или непривлекательной для иностранных инвесторов.

17. Как Вы считаете, почему для России важно создать благоприятный инвестиционный образ.

Ответ: Для России создание благоприятного инвестиционного образа имеет важное стратегическое значение, поскольку это способствует привлечению иностранных инвестиций, необходимых для модернизации экономики, развития инфраструктуры и повышения уровня конкурентоспособности на мировой арене.

18. Инвестиционный рейтинг страны.

Ответ: Инвестиционный рейтинг страны - это метрика, которая оценивает финансовую устойчивость и привлекательность конкретной страны для иностранных инвесторов.

19. Источники финансирования проектов.

Ответ: Источники финансирования - это бюджетные ресурсы для программ и проектов. К типам финансирования относятся дотации, субсидии, ценные бумаги, федеральные или местные государственные заказы, частные пожертвования или внутренние суммы, выделяемые для предприятия или организации.

20. Проектное финансирование.

Ответ: Проектное финансирование — это финансирование инвестиционных проектов, при котором источником обслуживания долговых обязательств являются денежные потоки, генерируемые проектом

Перечень вопросов для оценки уровня сформированности компетенции ПК-3 по индикатору 3.1:

1. Что такое майлстоуны в контексте проектного управления?

- a) Этапы проекта
 - b) Вехи, обозначающие ключевые события**
 - c) Проектные риски
 - d) Все выше перечисленное
- Ответ: b) Вехи, обозначающие ключевые события

2. Вопрос: Каким образом коммуникации влияют на успех проекта?

- a) Ускоряют выполнение проекта
 - b) Уменьшают затраты
 - c) Повышают эффективность работы команды
 - d) Все выше перечисленное**
- Ответ: d) Все выше перечисленное

3. Какие из перечисленных видов рисков являются внешними для проекта?

- a) Технические риски
 - b) Организационные риски
 - c) Внешние риски рынка**
 - d) Все выше перечисленные
- Ответ: c) Внешние риски рынка

4. Что такое методология управления проектами?

- a) Набор правил и процедур для управления проектами**
 - b) График выполнения проекта
 - c) Структура проектной команды
 - d) Все выше перечисленное
- Ответ: a) Набор правил и процедур для управления проектами

5. Какие из перечисленных факторов влияют на выбор методологии управления проектами?

- a) Размер и сложность проекта
- b) Стратегическая направленность компании

с) Опыт команды

d) Все выше перечисленное

Ответ: d) Все выше перечисленное

6. Что такое инвестиционный кредит?

Ответ: Инвестиционный кредит представляет собой заемные средства, предоставляемые банком предприятию или организации для финансирования конкретных инвестиционных проектов.

7. Какие преимущества предоставляют инвестиционные кредиты для предприятий?

Ответ: Инвестиционные кредиты позволяют компаниям получить необходимое финансирование для расширения, модернизации или осуществления других крупных инвестиционных проектов.

8. Что такое выпуск облигаций?

Ответ: Выпуск облигаций представляет собой способ для компаний или государств привлечь средства, предоставляя инвесторам финансовые инструменты (облигации) в обмен на заемные средства.

9. Какие типы облигаций существуют?

Ответ: Существует множество типов облигаций, включая корпоративные, государственные, муниципальные, нулевые купоны и др.

10. Какой риск связан с облигациями?

Ответ: Основные риски включают кредитный риск (невыполнение обязательств заемщиком) и рыночный риск (изменение стоимости облигации из-за изменений в рыночных условиях).

11. Что такое лизинг?

Ответ: Лизинг представляет собой форму аренды, при которой собственник (лизингодатель) предоставляет право использования актива другой стороне (лизингополучателю) за плату.

12. Какие преимущества предоставляет лизинг компаниям?

Ответ: Лизинг позволяет компаниям получить доступ к необходимому оборудованию или активам без необходимости полной их покупки, что снижает финансовую нагрузку.

13. Какие виды лизинга существуют?

Ответ: Виды лизинга включают финансовый лизинг (с последующим выкупом), операционный лизинг (без права на выкуп), и sale-and-leaseback (продажа актива с последующей арендой).

14. Каковы особенности финансового лизинга?

Ответ: В финансовом лизинге лизингополучатель обычно становится собственником актива после выплаты всех лизинговых платежей и имеет возможность выкупа.

15. Что такое бюджетное финансирование?

Ответ: Бюджетное финансирование относится к процессу выделения, распределения и использования средств в рамках бюджета, который является финансовым планом организации или государства.

16. Какие основные компоненты бюджета?

Ответ: Основные компоненты бюджета включают доходы, расходы, инвестиции и финансовые резервы.

17. Какое значение имеет бюджет в финансовом планировании организации?

Ответ: Бюджет позволяет организации планировать и контролировать свои финансы, определять приоритеты и обеспечивать финансовую устойчивость.

18. Какие методы бюджетирования существуют?

Ответ: Методы бюджетирования включают инкрементальный, нулевой, нулевой базис плюс, и др.

19. Какие могут быть источники доходов в бюджете государства?

Ответ: Источники доходов в бюджете государства могут включать налоги, сборы, пошлины, дотации, а также прибыль от государственных предприятий.

20. Какие вызовы могут возникнуть при бюджетировании?

Ответ: Вызовы могут включать нехватку финансовых ресурсов, изменения в экономической среде, неэффективное использование средств и др.

Перечень вопросов для оценки уровня сформированности компетенции УК-2 по индикатору 2.2:

1. Вопрос: Какие основные этапы жизненного цикла проекта можно выделить?

- a) Планирование, выполнение, завершение
- b) Инициация, планирование, выполнение, завершение**
- c) Инициация, анализ, дизайн, разработка, тестирование, внедрение, поддержка
- d) Все выше перечисленное

Ответ: b) Инициация, планирование, выполнение, завершение

2. Какие факторы обычно учитываются при принятии решения об инвестициях?

- a) Только цвет биржевых графиков
- b) Размер капитала инвестора

с) Ожидаемая доходность и риски (Правильный ответ)

3. Что такое ROI (Return on Investment)?

- a) Реальная оценка инвестиционного проекта
- b) Отношение прибыли к затратам (Правильный ответ)**
- c) Риск отказа инвестиционного проекта

4. Какова роль диверсификации в инвестиционной стратегии?

- a) Увеличение риска
- b) Сосредоточение вложений в одну отрасль
- c) Распределение инвестиций для снижения риска (Правильный ответ)**

5. Что такое инвестиционный портфель?

- a) Специализированный банковский счет
- b) Совокупность ценных бумаг, вложенных инвестором (Правильный ответ)**
- c) Ежегодный доход от инвестиций

6. Что представляет собой концепция маркетинга в управлении проектами?

Ответ: Концепция маркетинга в управлении проектами – это систематический подход, основанный на исследовании рынка, анализе потребностей клиентов, разработке продуктового предложения и его продвижении для достижения целей проекта.

7. Какие основные элементы включает в себя концепция маркетинга в управлении проектами?

Ответ: Основные элементы включают исследование рынка, анализ потребностей клиентов, разработку продуктового предложения и его продвижение.

8. Какое значение имеет исследование рынка в концепции маркетинга проекта?

Ответ: Исследование рынка позволяет понять текущие тенденции, потребности клиентов, конкурентную обстановку, что является основой для разработки эффективной маркетинговой стратегии.

9. Чем отличается маркетинговая стратегия проекта от концепции маркетинга в управлении проектами?

Ответ: Маркетинговая стратегия проекта представляет собой совокупность глобальных целевых установок, ориентированных на достижение максимального рыночного результата, в то время как концепция маркетинга – это общий подход к маркетинговым аспектам проекта.

10. Какие шаги включает в себя разработка продуктового предложения в концепции маркетинга проекта?

Ответ: Разработка продуктового предложения включает в себя определение уникальных особенностей продукта, установление ценовой политики, создание стратегии продаж и обоснование ценности продукта для клиентов.

11. Почему анализ потребностей и предпочтений клиентов важен для успешной реализации проекта?

Ответ: Анализ потребностей и предпочтений клиентов позволяет адаптировать продукт к реальным ожиданиям рынка, что способствует успешной реализации проекта и удовлетворению потребностей клиентов.

12. Какие преимущества может принести эффективное продвижение продукта в рамках проекта?

Ответ: Эффективное продвижение продукта может привести к увеличению узнаваемости бренда, привлечению большего числа клиентов, увеличению объемов продаж и укреплению позиций на рынке.

13. Какие могут быть вызовы при разработке маркетинговой стратегии проекта?

Ответ: Вызовы могут включать в себя неопределенность в рыночных условиях, конкуренцию, изменения в потребительском поведении, что требует гибкости и адаптации стратегии.

14. Какие критерии могут использоваться для оценки эффективности маркетинговой стратегии проекта?

Ответ: Критерии могут включать в себя увеличение объемов продаж, уровень узнаваемости бренда, удовлетворенность клиентов, ROI и долю рынка.

15. Почему важно учитывать конкурентную обстановку при разработке маркетинговой стратегии проекта?

Ответ: Конкурентная обстановка влияет на спрос, ценообразование и позиционирование продукта, поэтому учет конкуренции необходим для успешной маркетинговой стратегии.

16. Какие риски могут возникнуть при недостаточном внимании к маркетингу в управлении проектами?

Ответ: Риски могут включать в себя низкий спрос на продукт, неудовлетворенность клиентов, слабую конкурентоспособность и не достижение целей проекта.

17. Как можно адаптировать маркетинговую стратегию в ходе реализации проекта?

Ответ: Адаптация может включать в себя реагирование на изменения в рыночных условиях, анализ эффективности стратегии и внесение корректировок в соответствии с новыми условиями.

18. Каким образом эффективное управление брендом может повлиять на успешность проекта?

Ответ: Эффективное управление брендом способствует формированию положительного восприятия продукта, что может увеличить лояльность клиентов и повысить конкурентоспособность проекта.

19. Какие основные требования законодательства к привлечению инвестиций в проекты?

Ответ; Законодательство об инвестициях обычно устанавливает правила для привлечения инвесторов, защиты их прав, диверсификации рисков и предоставления информации о проекте.

20. Какие изменения в законодательстве могут повлиять на схемы финансирования проектов в будущем?

Ответ: Изменения в законодательстве могут отразиться на налоговых ставках, условиях заемных средств, правилах краудфандинга и других аспектах финансирования проектов,

что делает важным следить за юридическими изменениями и их влиянием на бизнес-практику

Перечень вопросов для оценки уровня сформированности компетенции ПК-3 по индикатору 3.2:

1. Какой из следующих факторов является ключевым при оценке инвестиционного проекта?
 - a) Количество сотрудников компании
 - b) Ожидаемый срок окупаемости (Правильный ответ)**
 - c) Размер офиса компании

2. Что такое биржевая котировка акции?
 - a) Стоимость акции в супермаркете
 - b) Цена, по которой можно купить или продать акцию на бирже (Правильный ответ)**
 - c) Среднегодовой доход компании

3. Какие факторы могут повлиять на рыночную стоимость ценных бумаг?
 - a) Только погода
 - b) Экономические события, политические изменения, финансовые результаты компании (Правильный ответ)**
 - c) Цвет логотипа компании

4. Какие виды рисков обычно учитываются при инвестировании?
 - a) Только риск потери интереса к инвестициям
 - b) Риск роста цен
 - c) Финансовый, рыночный, операционный риски и др. (Правильный ответ)**

5. Каким образом можно снизить инвестиционные риски?
 - a) Увеличение концентрации вложений
 - b) Инвестирование только в одну отрасль
 - c) Диверсификация портфеля (Правильный ответ)**

6. Какие основные схемы финансирования проектов существуют в современных условиях?

Ответ: Существует несколько основных схем финансирования проектов, включая собственные средства, заемные средства, гранты, инвестиции, краудфандинг и другие формы.

7. Как выбрать оптимальную схему финансирования для конкретного проекта?

Ответ: Оптимальная схема зависит от требований проекта, его стадии развития, рисков и доступных ресурсов. Проведение анализа и оценка потенциальных вариантов помогут определить наилучший подход.

8. Какие преимущества и недостатки собственного финансирования проекта?

Ответ: Собственное финансирование обеспечивает контроль, но может быть ограничено доступными ресурсами компании. Преимущества включают независимость от внешних кредиторов, недостатки — потенциальное ограничение масштабов проекта.

9. Как влияют заемные средства на финансовую структуру проекта?

Ответ: Заемные средства могут увеличить финансовое плечо проекта, что увеличит его масштаб, но также повысит уровень риска из-за обязательств по возврату долга и процентов.

10. Какие роли играют государственные гранты в финансировании проектов?

Ответ: Государственные гранты могут быть важным источником финансирования, особенно в областях образования, исследований, и социальных проектах. Они могут снижать финансовые риски и стимулировать инновации.

11. Какова роль частных инвесторов в современных схемах финансирования проектов?

Ответ: Частные инвесторы могут предоставлять капитал в обмен на долю в проекте. Их участие может обеспечить не только финансирование, но и опыт, знания и связи.

12. Что такое краудфандинг и каковы его преимущества и недостатки?

Краудфандинг — это привлечение финансирования от широкой аудитории через платформы в интернете. Преимущества включают доступ к большому числу потенциальных инвесторов, недостатки — неопределенность и необходимость активного маркетинга проекта.

13. Как законодательство влияет на коммерциализацию проекта?

Ответ: Законы о финансировании, интеллектуальной собственности, налогообложении и другие нормативы могут существенно влиять на процесс коммерциализации проекта. Они регулируют сделки, защиту прав собственности, налоговые льготы и другие аспекты бизнеса.

14. Какие основные требования законодательства к привлечению инвестиций в проекты?

Ответ: Законодательство об инвестициях обычно устанавливает правила для привлечения инвесторов, защиты их прав, диверсификации рисков и предоставления информации о проекте.

15. Какие изменения в законодательстве могут повлиять на схемы финансирования проектов в будущем?

Ответ: Изменения в законодательстве могут отразиться на налоговых ставках, условиях заемных средств, правилах краудфандинга и других аспектах финансирования проектов, что делает важным следить за юридическими изменениями и их влиянием на бизнес-практику.

16. Что представляет собой жизненный цикл проекта?

Ответ:

Жизненный цикл проекта - это последовательность фаз, через которые проходит проект с момента его начала до завершения. Обычно он включает в себя фазы инициации, планирования, выполнения, контроля и завершения.

17. Какая цель фазы инициации в жизненном цикле проекта?

Ответ:

Цель фазы инициации - определить цели и область проекта, выделить ключевых участников и заинтересованных сторон, а также создать базовое представление о том, что будет включено в проект.

18. Что включает в себя фаза планирования проекта?

Ответ:

Фаза планирования включает в себя разработку более подробного плана проекта, выделение ресурсов, определение бюджета, установление графика выполнения задач и создание стратегии управления рисками.

19. Как осуществляется контроль в фазе выполнения проекта?

Ответ:

В фазе выполнения проекта контроль осуществляется через регулярное отслеживание прогресса, сравнение фактических результатов с планом, управление изменениями и решение возникающих проблем.

20. Как завершается проект на фазе завершения?

Ответ:

Фаза завершения включает в себя оценку выполненной работы, формальное завершение задач и достижение целей проекта, а также документирование уроков, извлеченных из проектного опыта.

Перечень вопросов для оценки уровня сформированности компетенции УК-2 по индикатору 2.3:

1. Что включает в себя процесс становления команды проекта?

A) Только разработка коммуникационных процедур.

B) Только установление целей и задач проекта.

C) Формирование команды, определение ролей и ответственности, разработка коммуникационных процедур, установление целей и задач проекта.

D) Только определение ролей и ответственности.

2. Что включает в себя управление командой проекта?

A) Только мотивацию членов команды.

- В) Только контроль выполнения задач.
- С) Регулярные совещания, контроль выполнения задач, мотивация и поддержка членов команды, разрешение конфликтов, установление эффективных взаимоотношений.**
- Д) Только регулярные совещания.

3. Какие процессы включает в себя становление команды проекта?

- А) Только формирование команды.
- В) Только разработка коммуникационных процедур.
- С) Формирование команды, определение ролей и ответственности, разработка коммуникационных процедур, установление целей и задач проекта.**
- Д) Только установление целей и задач проекта.

4. Какие аспекты включаются в управление командой проекта?

- А) Только мотивация.
- В) Только контроль выполнения задач.
- С) Регулярные совещания, контроль выполнения задач, мотивация и поддержка членов команды, разрешение конфликтов, установление эффективных взаимоотношений.**
- Д) Только разрешение конфликтов.

5. Какой процесс не относится к управлению командой проекта?

- А) Регулярные совещания.
- В) Контроль выполнения задач.
- С) Разработка коммуникационных процедур.**
- Д) Установление целей и задач проекта.

6. Что включает в себя проектная документация?

Ответ: Проектная документация включает в себя набор документов: техническое задание, план проекта, бюджет, график выполнения работ и другие ключевые документы.

7. Какое значение имеет техническое задание в проектной документации?

Ответ: Техническое задание (ТЗ) определяет цели, требования и ожидания от проекта.

8. Каким образом разрабатывается план проекта?

Ответ: План проекта разрабатывается на основе информации из ТЗ. Он включает в себя задачи, ресурсы, сроки выполнения и зависимости между задачами.

9. Как в проектной документации учитывается бюджет?

Ответ: Бюджет включается в проектную документацию как финансовый план, определяющий расходы на ресурсы, оборудование, персонал и другие издержки.

10. Что такое график выполнения работ и как он связан с проектной документацией?

Ответ: График выполнения работ представляет собой временной план, определяющий последовательность и длительность задач. Он включается в проектную документацию для визуализации хода выполнения проекта и управления временными ресурсами.

11. Какие документы относятся к риск-менеджменту в проектной документации?

Ответ: Документы по риск-менеджменту включают анализ рисков, стратегии и планы по их управлению. Риск-регистр и матрица рисков также могут быть включены для систематизации информации.

12. Как проектная документация поддерживает коммуникацию внутри проектной команды?

Ответ: Документы, такие как статусные отчеты, протоколы совещаний и коммуникационные планы, помогают поддерживать эффективную коммуникацию внутри проектной команды.

13. Как оценивается эффективность проекта с использованием документации?

Ответ: Эффективность проекта оценивается сравнением фактических результатов с плановыми

14. Какие документы могут потребоваться для оценки качества в проектной документации?

Ответ: Документы по управлению качеством, такие как план качества, чек-листы и отчеты о тестировании, играют решающую роль в оценке и обеспечении качества в проекте.

15. Как проектная документация может использоваться для передачи проекта другой команде или стейкхолдерам?

Ответ: Документация, такая как руководство пользователя, отчеты об испытаниях и техническая документация, облегчает передачу проекта другим командам или стейкхолдерам, обеспечивая понимание и продолжительность работы.

16. Какие виды графиков используются в проектной документации?

Ответ: В проектной документации могут использоваться графики Ганта, сетевые диаграммы (PERT/CPM), диаграммы зависимостей задач и другие. Они помогают визуализировать ход выполнения работ и сроки их завершения.

17. В чем заключаются преимущества проектного финансирования?

Ответ: Позволяет осуществлять инвестиции в крупные долгосрочные проекты, такие как инфраструктурные объекты, развитие природных ресурсов и строительство. Этот вид финансирования основан на оценке и рассмотрении конкретного проекта в отрыве от финансового положения компании в целом.

18. Аудит проекта.

Ответ: Аудит проекта включает в себя анализ данных, проверку фактического выполнения работ, идентификацию рисков и проблем, а также рекомендации по улучшению проекта

19. Total Quality Management. Основные положения концепции.

Ответ: Total Quality Management (TQM) - это широкий подход к управлению организацией, который нацелен на достижение высокого качества продукции или услуг и удовлетворение потребностей клиентов.

20. Основополагающие принципы современной концепции менеджмента качества
Ответ: Среди принципов можно выделить ориентацию на клиента, лидерство, вовлечение сотрудников, процессный подход, усовершенствование, фактические данные при принятии решений, взаимовыгодные отношения с поставщиками и непрерывное улучшение.

Перечень вопросов для оценки уровня сформированности компетенции ПК-3 по индикатору 3.3:

1. Что служит горизонтальной осью диаграммы Ганта:
 - 1) Перечень ресурсов
 - 2) Перечень задач
 - 3) Длительность проекта**
 - 4) Предшествующие задачи

2. Какое представление является основным в MS Project:
 - 1) Диаграмма Ганта**
 - 2) Использование Ресурсов
 - 3) Использование задач
 - 4) Сетевой график

3. Трудовые ресурсы не включают:
 - 1) Людей
 - 2) Издержки**
 - 3) Машин
 - 4) Оборудование

4. Материальные ресурсы позволяют моделировать:
 - 1) Потребность в материалах и затраты на них**
 - 2) Оплату заказчиков
 - 3) Оплату работ по проекту
 - 4) Оплату работникам

5. Для задач с фиксированными трудозатратами не справедливо:
 - 1) При изменении объема работ пересчитывается длительность

2) При изменении длительности пересчитывается объем ресурсов

3) При изменении длительности и объема ресурсов трудозатраты не меняются

4) При изменении длительности и объема ресурсов трудозатраты изменяются

6. Идея проекта?

Ответ: Идея проекта – это способ решить проблему, пока еще без расчетов, прояснений и четких формулировок.

7. Какие инструменты можно использовать для управления проектной документацией?

Ответ: Существует множество инструментов, таких как системы управления проектами (например, Jira, Trello), электронные таблицы (например, Excel), системы управления версиями (например, Git), которые помогают эффективно создавать, отслеживать и обновлять проектную документацию.

8. Какие типы рисков обычно учитываются в проектной документации?

Ответ: Это может быть технические риски, риски изменения требований, финансовые риски, риски связанные с ресурсами, а также риски, связанные с внешней средой (например, политические или экономические изменения).

9. Формирование инвестиционного замысла проекта?

Ответ: При формировании замысла проекта определяют - цель и объект инвестирования, место (район) размещения, продукция проекта — характеристика и объем выпуска; срок окупаемости; доходность проекта; назначение, мощность и основные характеристики объекта инвестирования; предполагаемые источники и схема финансирования

10. Какие документы включает в себя резюме проекта?

Ответ: резюме проекта включает в себя краткое описание проекта, его цели, результаты и ключевые метрики.

11. Что такое резервы проекта?

Ответ: Резервы проекта включают в себя временные и финансовые запасы, предназначенные для управления неожиданными ситуациями.

12. Что такое Проектный бюджет?

Ответ: Проектный бюджет определяет финансовые ресурсы, необходимые для выполнения проекта, включая расходы на труд, оборудование, материалы и др.

13. Какие документы включает в себя План Обеспечения Качества?

Ответ: План Обеспечения Качества включает в себя стандарты, процессы и ответственности, связанные с обеспечением качества продукта или услуги.

14. Какова роль проектной документации в методологии управления проектами?

Ответ: Проектная документация служит основой для планирования, выполнения и контроля проекта. Она помогает участникам проекта понимать его цели, ограничения и задачи.

15. Что такое Critical Path в методологии управления проектами?

Ответ: Critical Path - это последовательность задач, которая определяет самое длительное время завершения проекта. Задачи на Critical Path не могут быть задержаны без задержки всего проекта.

16. Что такое Agile-методологии в управлении проектами?

Ответ: Agile - это гибкая методология управления проектами, ориентированная на быстрое реагирование на изменения требований заказчика. Она подразумевает итеративный подход к разработке с постоянной обратной связью.

17. Что такое скоп проекта?

Ответ: Скоп проекта – это документ, описывающий все работы, которые должны быть выполнены в рамках проекта.

18. Что такое зависимость задач в проекте?

Ответ: Зависимость задач – это отношение между двумя или более задачами, когда выполнение одной задачи зависит от выполнения другой.

19. Что такое декомпозиция задач?

Ответ: Декомпозиция задач – это разбиение сложных задач на более мелкие и управляемые подзадачи.

20. Какова роль проектного менеджера?

Ответ: Проектный менеджер отвечает за планирование, координацию и контроль хода проекта. Он управляет ресурсами, временем и стоимостью, обеспечивает коммуникацию между участниками проекта и решает проблемы.

Вопросы для отчета

1.Идея проекта.

Ответ: Идея проекта – это основная тема или замысел будущего проекта. Если кратко, то это буквально 5 предложений о том, из чего состоит ваш проект.

2. Основные характеристики проекта.

Ответ: Назначение проекта. Стоимость проекта. Объемы работ проекта. Сроки выполнения работ проекта. Ресурс проекта. Исполнители проекта. Риск проекта.

3. Классификация видов проектов.

Ответ: Технический проект. Организационный проект. Экономический проект. Социальный проект. Смешанный проект.

4. Основное содержание процессов управления проектами.

Ответ: Управление проектом состоит из пяти основных этапов: инициация, планирование, исполнение, управление и контроль, завершение.

5. Инвестиционные предпосылки развития проект-менеджмента.

Ответ: Инвестиционный проект-менеджмент – это система принципов и методов разработки и реализации управленческих решений, касающихся инвестиционной деятельности предприятия.

6. Формирование инвестиционного замысла проекта и их содержание.

Ответ: Формирование инвестиционного замысла - это выдвижение технической идеи и превращение её в конкретный этап реализации, очерченный рамками проекта.

7. Основные фазы жизненного цикла проекта и их содержание.

Ответ: Основные фазы жизненного цикла проекта:

Инициация. Планирование. Исполнение. Контроль. Завершение.

8. Команда проекта.

Ответ: Команда проекта — это группа специалистов, которых объединяет работа над общими целями и задачами, например запуск продукта или его новой версии.

9. Становление, управление, взаимоотношение между членами команды.

Ответ: Главная цель формирования команды - самостоятельное управление и преодоление своих проблем. Этот процесс может не реализовываться сразу же, а в течение длительного времени.

10. Участники проекта.

Ответ: Инициатор. Заказчик. Инвестор. Руководитель. Команда проекта. Проектировщик. Генеральный подрядчик. Поставщики. Контрактники.

11. Обоснование проекта: экономическая сторона.

Ответ: : Обоснование проекта включает в себя анализ экономической стороны - оценку ожидаемых экономических результатов проекта, расчеты стоимости и достоинства реализации проекта.

12. Обоснование проекта: финансовая сторона.

Ответ: Финансовая сторона включает в себя оценку предполагаемых затрат, источников финансирования проекта, а также расчет экономического эффекта и окупаемости.

13. Этапы разработки концепции проекта.

Ответ: Определение задач и целей проекта, проведение исследования рынка и конкурентов, анализ потребностей и ожиданий клиентов, создание уникального предложения и определение стратегии реализации.

14. Предварительный анализ реализации проекта.

Ответ; Этот процесс включает в себя оценку факторов, влияющих на реализацию проекта, анализ его основных целей и задач, прогнозирование возможных рисков и разработку стратегии решения проблем.

15. Предварительный анализ реализации проекта.

Ответ; Этот процесс включает в себя оценку факторов, влияющих на реализацию проекта, анализ его основных целей и задач, прогнозирование возможных рисков и разработку стратегии решения проблем.

16. Предварительное технико-экономическое обоснование проекта.

Ответ: Анализ технических и экономических аспектов проекта, включая оценку необходимых ресурсов, расчет затрат и ожидаемых результатов.

17. Источники финансирования проектов.

Ответ: Источники финансирования - это бюджетные ресурсы для программ и проектов, а также дотации, субсидии, ценные бумаги, федеральные или местные государственные заказы, частные пожертвования или внутренние суммы, выделяемые для предприятия или организации.

18. Проектное финансирование.

Ответ: Проектное финансирование — это финансирование инвестиционных проектов, при котором источником обслуживания долговых обязательств являются денежные потоки, генерируемые проектом.

19. Что представляет собой концепция маркетинга в управлении проектами?

Ответ: Концепция маркетинга в управлении проектами – это систематический подход, основанный на исследовании рынка, анализе потребностей клиентов, разработке продуктового предложения и его продвижении для достижения целей проекта.

20. Содержание работ проекта.

Ответ: Содержание проекта — это работы, которые необходимо выполнить, чтобы получить продукт, услугу или результат с заданными свойствами и функциями.

21. Оценка инвестиционных качеств финансовых инструментов.

Ответ: Основными критериями инвестиционных качеств объектов инвестирования являются доходность, риск и ликвидность.

22. Формы финансирования проектов.

Ответ: К наиболее распространенным формам финансирования инвестиционных проектов относят: проектное финансирование, банковское (ссудное) финансирование инвестиционных проектов, особые формы финансирования (лизинг, форфейтинг).

23. Схемы финансирования проектов в современных условиях.

Ответ: Банковские кредиты, эмиссия акций, паевые взносы в акционерный капитал, облигационные займы, финансовый лизинг, собственные средства компаний (амортизационные фонды и нераспределенная прибыль) и т. д. Могут использоваться также государственные средства, иногда в виде кредитов и субсидий, а также в виде гарантий и налоговых льгот.

24. Методология организации и проведения маркетинговых исследований.

Отчет: Существует пять основных методов проведения маркетинговых исследований: наблюдение, фокус-группы, опросы, данные о поведении покупателя, эксперименты.

25. Бюджет маркетинга проекта.

Ответ: Маркетинговый бюджет проекта - это сумма денег, которую компания выделяет на свои маркетинговые активности. Это включает в себя все мероприятия, используемые для продвижения продукта компании и привлечения новых клиентов. Бюджет маркетинга определяет, сколько компания готова потратить на рекламу, PR-кампании, создание и продвижение товаров и услуг, исследования рынка и другие маркетинговые инструменты.

26. Статья доходов и расходов в бюджете маркетинга проекта.

Ответ: Все данные по расходам и доходам по маркетингу проекта агрегируются в одном документе, в бюджете маркетинга проекта, в котором показываются статьи доходов и расходов в их прогнозируемой динамике по периодам реализации проектов.

27. Современная концепция управления качеством.

Ответ: Современный подход к управлению качеством предполагает управление всем процессом создания, производства и эксплуатации с охватом всех функций (разработки, производства, сбыта и др.).

28. Структура управления качеством проекта.

Ответ: Планирование качества. Обеспечение качества. Контроль качества.

29. Стандартизированные системы менеджмента качества на предприятиях (хозяйствующих субъектах).

Ответ: Стандартизированные системы менеджмента качества, представляют собой совокупность документированных методик и средств планирования, обеспечения и контроля качества, выполняемых специально назначенными структурными единицами организации (предприятия или проекта).

30. Сертификация продукции проекта.

Ответ: Сертификация продукции проекта — это свидетельство о соответствии изделий нормам качества, установленным стандартами производства. Такое подтверждение гарантирует, что продукция безопасна для потребителя. Процедура прохождения сертификации строго регламентирована законом.

31. Аудит проекта.

Ответ: Аудит проекта включает в себя анализ данных, проверку фактического выполнения работ, идентификацию рисков и проблем, а также рекомендации по улучшению проекта.

Курсовые работы

1. Гидромашины и компрессоры нефтегазового комплекса

Для обеспечения долговечности и надежности работы гидромашин и компрессоров нефтегазового комплекса проводится регулярное техническое обслуживание, включая контроль параметров работы, замену изношенных деталей и соблюдение стандартов безопасности.

2. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений включает в себя различные технологии для добычи и транспортировки углеводородов. От внедрения современных методов добычи до обеспечения безопасности персонала – эти процессы требуют комплексного подхода и соблюдения стандартов отрасли.

3. Техника бурения нефтяных и газовых скважин

Техника бурения играет ключевую роль в добыче нефти и газа, обеспечивая проникновение скважин в глубокие слои земли. Разработка новых буровых технологий и инструментов является неотъемлемой частью инновационного развития отрасли.

4. Расчет строительства участка магистрального трубопровода

При расчете строительства магистрального трубопровода учитываются факторы, такие как география маршрута, технические характеристики труб, выбор материалов, прогнозирование нагрузок и обеспечение безопасности транспорта энергоносителей.

5. Трубопроводный транспорт газа

Трубопроводный транспорт газа — это эффективный способ перевозки природного газа на большие расстояния без необходимости перекачки.

Эксплуатация трубопроводов требует постоянного мониторинга, технического обслуживания и соблюдения стандартов безопасности для предотвращения аварий и утечек газа.

6. Заканчивание скважин

Заканчивание скважин – это процесс завершения бурения и подготовки скважины к эксплуатации или временному закрытию.

7. Объекты инфраструктуры транспортировки, хранения нефти, газа

Объекты инфраструктуры для транспортировки и хранения нефти и газа включают в себя нефтепроводы, газопроводы, терминалы и хранилища.

8. Сбор и подготовка скважинной продукции

Сбор и подготовка скважинной продукции — это комплекс мероприятий по извлечению,

9. Расчет клапанной ректификационной колонны

Расчет клапанной ректификационной колонны включает определение требуемого числа тарелок и интервалов между ними.

Расчет клапанной ректификационной колонны необходим для обеспечения эффективной дистилляции смесей жидкостей.

10. Анализ эффективности применения ПАВ как метода повышения нефтеотдачи

Для анализа эффективности применения ПАВ (полимерных агентов водоотталкивающих) в нефтедобыче необходимо учитывать свойства пластовой жидкости и геологические особенности месторождения.

11. Расчет вертикальных цилиндрических резервуаров

Расчет вертикальных цилиндрических резервуаров включает определение их геометрических параметров, таких как высота, диаметр и толщина стенок.

Эффективный расчет вертикальных цилиндрических резервуаров важен для обеспечения безопасного и эффективного хранения жидких или газообразных материалов.

12. Эксплуатация установок очистки газа компрессорного цеха магистрального газопровода

Эксплуатация установок очистки газа в компрессорном цехе магистрального газопровода включает в себя регулярное обслуживание и мониторинг системы.

Эксплуатация установок очистки газа способствует обеспечению качественной и безопасной передачи газа по магистральному газопроводу.

13. Методы выбора места размещения нефтебазы и АЗС

Анализ транспортной инфраструктуры: Выбор места для нефтебазы и АЗС требует тщательного анализа существующей транспортной инфраструктуры. Расположение близко к основным транспортным магистралям и портам может обеспечить эффективную поставку нефтепродуктов.

14. Технологический расчет магистрального газопровода и расчет режимов работы компрессорной станции

Гидравлический расчет: Технологический расчет магистрального газопровода включает гидравлический анализ, определяющий поток и давление газа в трубопроводе

Расчет режимов работы компрессорной станции включает анализ энергетических параметров для обеспечения оптимальной производительности.

Безопасность и стандарты: Расчеты должны соответствовать безопасным эксплуатационным стандартам.

Технологический расчет также включает учет возможных изменений в режимах работы газопровода и компрессорной станции для адаптации к переменным условиям.

15. Нефтебазы и терминалы

Нефтебазы и терминалы должны быть размещены так, чтобы обеспечивать эффективное хранение нефтепродуктов и оптимизированную логистику их перемещения.

16. Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Использование современных технологий бурения, таких как горизонтальное бурение и гидравлический разрыв пласта, позволяет повысить добычу углеводородов. Эффективное применение буровых растворов с добавлением ингибиторов коррозии и антиспекулянтов обеспечивает долговечность оборудования и безопасность работников.

17. Эксплуатация нефтяных скважин в осложненных условиях:

В условиях эксплуатации нефтяных скважин в осложненных условиях, таких как высокая глубина или низкие температуры, необходимо применять специализированные технологии и оборудование.

18. Расчет системы налива из резервуарного парка:

Расчет системы налива из резервуарного парка включает определение необходимого расхода жидкости и выбор подходящего насоса с учетом гидравлических потерь в системе.

Учитываются также факторы безопасности, такие как использование предохранительных клапанов и систем автоматического контроля уровня жидкости.

19. Сооружение и ремонт резервуара:

При сооружении резервуара важно провести тщательное геологическое исследование местности, выбрать подходящий материал и обеспечить соответствие строительных норм и стандартов.

Ремонтные работы включают в себя очистку поверхности от коррозии, применение защитных покрытий и замену поврежденных элементов.

20. Эксплуатация насосных и компрессорных станций:

Эффективная эксплуатация насосных и компрессорных станций требует регулярного технического обслуживания и мониторинга рабочих параметров оборудования.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю), описание шкал оценивания

Курсовая работа

Правила руководства курсовой работой (проектом), общие требования к содержанию и оформлению курсовых работ (проектов), а также формы и порядок аттестации по курсовым работам (проектам) регламентируются ПОЛОЖЕНИЕМ О КУРСОВЫХ РАБОТАХ (ПРОЕКТАХ) СТУДЕНТОВ УУНиТ.

При необходимости

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
Модуль 1				
Текущий контроль			0	25
1. Тест	9	1	0	9
2. Контрольная работа	16	1	0	16
Рубежный контроль				25
1. Проектная задача	25	1	0	25
итого			0	50
Модуль 2				
Текущий контроль			0	25
1. Тест	9	1	0	9
2. Контрольная работа	16	1	0	16
Рубежный контроль			0	25
1. Проектная задача	25	1	0	25
итого			0	50
Поощрительные баллы				
1. Выполнение дополнительных заданий (участие в конкурсах и проектах)			0	10
Посещаемость (баллы вычитаются из общей суммы набранных баллов)				
Посещение занятий			0	-16
итого			0	110

Результаты обучения по дисциплине (модулю) у обучающихся оцениваются по итогам текущего контроля количественной оценкой, выраженной в рейтинговых баллах. Оценке подлежит каждое контрольное мероприятие.

При оценивании сформированности компетенций применяется четырехуровневая шкала «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Максимальный балл по каждому виду оценочного средства определяется в рейтинг-плане и выражает полное (100%) освоение компетенции.

Уровень сформированности компетенции «хорошо» устанавливается в случае, когда объем выполненных заданий соответствующего оценочного средства составляет 80-100%; «удовлетворительно» – выполнено 40-80%; «неудовлетворительно» – выполнено 0-40%

Рейтинговый балл за выполнение части или полного объема заданий соответствующего оценочного средства выставляется по формуле:

Рейтинговый балл = $k \times$ Максимальный балл,

где $k = 0,2$ при уровне освоения «неудовлетворительно», $k = 0,4$ при уровне освоения «удовлетворительно», $k = 0,8$ при уровне освоения «хорошо» и $k = 1$ при уровне освоения «отлично».

Оценка на этапе промежуточной аттестации выставляется согласно Положению о модульно-рейтинговой системе обучения и оценки успеваемости студентов УУНиТ:

При получении на экзамене оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», на зачёте оценки «зачтено» считается, что результаты обучения по дисциплине (модулю) достигнуты и компетенции на этапе изучения дисциплины (модуля) сформированы.